

ВЕДЫ

№ 44 (2408) 29 кастрычніка 2012 г. Навуковая інфармацыйна-аналітычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

Выездное заседание координационного совета по государственной комплексной целевой научно-технической программе (ГКЦНТП) «Безопасность, предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций» под председательством заместителя Премьер-министра Республики Беларусь Анатолия Калинина прошло 18 октября на базе Республиканского центра управления и реагирования на чрезвычайные ситуации МЧС. Участники заседания рассмотрели промежуточные результаты выполнения разделов программы. В мероприятии приняли участие и представители НАН Беларуси.

БЕСПИЛОТНИКИ ПОМОГАЮТ МЧС



А.Калинин дал ряд поручений по активизации научно-технической и инновационной деятельности в сфере защиты от чрезвычайных ситуаций. В частности, он отметил необходимость совершенствования автоматизированной системы централизованного оповещения должностных лиц и населения при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций.

Вице-премьер также заслушал руководителей организаций-исполнителей проектов по созданию специальной техники и технологий двойного назначения в рамках государственной научно-технической программы «Многофункциональные беспилотные авиационные комплексы (БАК) и технологии их производства» на 2011-2015 годы. В рамках этой программы Государственный военно-промышленный комитет совместно с НАН Беларуси и некоторыми предприятиями проводят работы по созданию новых образцов БАК с беспилотными летательными аппаратами (БЛА) различных классов и предназначения. В частности, разработаны макетные и опытные образцы мини-БЛА, БЛА ближнего действия и малой дальности, ведутся работы по созданию БЛА среднего и большого классов. Рассматриваются возможности экспорта белорусских беспилотников, в том числе в страны СНГ.

На Борисовском общевойсковом полигоне Вооруженных Сил прошла практическая часть заседания координационного совета, в ходе которой проведены демонстрационные полеты беспилотных авиационных комплексов.

Подводя итоги выездного заседания, А.Калинин отметил достаточно высокий уровень интеграции и качественную кооперацию предприятий и организаций, участвующих в создании образцов БАК и технологий их применения. Особое внимание было обращено на экспортную направленность создаваемой продукции, эффективный расход предприятиями бюджетных и собственных финансовых средств для достижения максимальной эффективности, получения конкретных результатов и увеличения прибыли.

По информации government.by

С избранием!

Как сообщает БелТА, на первом заседании сессии Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь пятого созыва Председателем Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь избран академик **Анатолий Николаевич Рубинов**.

Анатолий Максимович Русецкий избран заместителем Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь. В связи с переходом на выборную должность он освобожден от должности Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси. Соответствующий указ № 487 глава государства подписал 23 октября.

Председателем Постоянной комиссии Совета Республики по образованию, науке, культуре и социальному развитию избран член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси **Николай Владимирович Казаровец**.

ПО ПРОРЫВНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ

Недавно в НАН Беларуси прошла встреча с членами Совета по сотрудничеству в области фундаментальной науки СНГ из Армении, Киргизии, России и Украины.



Заседания Совета состоялись 18-19 октября. Его председателем на период до 2014 года избран вице-президент РАН академик Н.Лаверов, секретарем – заместитель Председателя Координационного совета РАН по взаимодействию со странами СНГ М.Амирханов, заместителем секретаря – консультант департамента гуманитарного сотрудничества, общеполитических и социальных проблем Исполнительного комитета СНГ Л.Вертинская.

В состав Совета входят представители Республики Армения (Председатель Государственного комитета по науке Министерства образования и науки С.Арутюнян); Республики Беларусь (Председатель ГКНТ И.Войтов и главный ученый секретарь НАН Беларуси С.Килин); Республики Казахстан (вице-министр образования и науки М.Орунханов и Президент Национальной академии наук М.Журинов), Кыргызской Республики (министр образования и науки К.Садыков и и.о. Президента Национальной академии наук А.Эркебаев), Российской Федерации (вице-президент РАН Н.Лаверов), Таджикистана (Президент Академии наук М.Илолов), Украины (вице-президент Национальной академии наук А.Наумовец и Председатель Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации В.Семиноженко), а также Исполнительного комитета СНГ (директор департамента гуманитарного сотрудничества, общеполитических и социальных проблем В.Кику).

Заместитель главного ученого секретаря НАН Беларуси Наталья Литвинко сообщила, что на заседании Совета одобрен проект Договора о создании Межгосударственного фонда научных исследований государств-участников СНГ. В ближайшее время он будет направлен на рассмотрение Совета глав правительств СНГ. При рассмотрении вопроса «О взаимодействии с Межгосударственным советом по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах» украинской стороной было отмечено, что в основу взаимодействия между советами необходимо положить выполнение Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ до 2020 года.

По словам Председателя Научного Совета БРФФИ академика НАН Беларуси Валентина Орловича, давнее сотрудничество в области фундаментальных исследований ведется с Украиной и Россией. В качестве примера он привел совместный трехсторонний конкурс по чернобыльской тематике. По мнению В.Орловича, приоритет сегодня нужно отдавать отраслевым конкурсам.

В рамках встречи обсуждалось немало перспективных проектов, которые могут быть интересны и белорусской стороне. Как отметил С.Арутюнян, сегодня в Армении науку решено развивать с помощью мегапроектов. Один из них касается строительства линейного ускорителя AREAL. Г-н Арутюнян отметил, что данный ускоритель будет задействован в рамках проекта CANDLE (Center for the Advancement of Natural Discoveries using Light Emission) по созданию источника синхротронного излучения третьего поколения в Армении. Проект даст возможность проводить современные фундаментальные и прикладные исследования в самых разных областях науки. Линейный ускоритель AREAL позволит получить сверхкороткие импульсы электронного пучка с малым эмитансом, что является перспективным в области физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники. Ускоритель имеет важное научное и прикладное значение для экспериментальных исследований в области биологии, химии и материаловедения. Проект осуществляется при сотрудничестве с немецким центром DESY, швейцарским PSI, Стэнфордским центром SLAC и Новосибирским институтом ядерной физики.

С.Арутюнян пригласил к участию в проекте и белорусских ученых, так как ускоритель имеет довольно широкий диапазон использования своих возможностей – от археологии и экспертизы древних рукописей до производства чипов для компьютеров и нанотехники, и в частности в структурной биологии (раздел молекулярной биологии, биохимии и биофизики). Центр планирует стать международным – наподобие того, что функционирует в г. Дубне.

С.Килин подчеркнул, что данная тема очень интересна Беларуси. Также сотрудничать можно, начиная от гуманитарных наук, заканчивая космическими исследованиями. Главный ученый секретарь НАН Беларуси отметил, что на заседании Совета принято решение до 31 января представить предложения по важнейшим направлениям фундаментальных исследований. Главное здесь – найти интересные направления не только с научной точки зрения, но и с инновационной. Участники обсуждения пришли к единому мнению, что совместную работу по фундаментальным исследованиям следует вести в области оптики и лазерной физики, проблем атомной энергетики, изучения сейсмоопасных зон, биотехнологии, развития правословия как важнейшей гуманитарной области. Все участники встречи, включая вице-президента Национальной академии наук Кыргызской Республики Туратбека Оморова, также высказали заинтересованность в совместном развитии направления экологии водных ресурсов и проблем водоочистки. В связи с этим академик Петр Витязь обратил внимание на необходимость концентрации усилий на создании межгосударственной лаборатории по исследованию природного богатства озера Севан с участием ученых Беларуси, России и Армении.

В рамках визита в НАН Беларуси гости ознакомились с экспонатами постоянно действующей выставки «Достижения отечественной науки – производству» **(на фото)**.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Веды»

СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ – В ДЕЛО

Международная научная конференция «Суперкомпьютерные системы и их применение» (SSA'2012) прошла в Минске на минувшей неделе. Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, где проходило мероприятие, поставил цель обменяться опытом в области фундаментальных и прикладных исследований по разработке суперкомпьютерных систем, грид-технологий, освоить современные наукоемкие технологии параллельных вычислений.

Во время мероприятия также обсуждались результаты научных исследований, проблемы внедрения основных компонентов наукоемких информационных технологий с учетом научных и практических результатов, которые получены при реализации программы Союзного государства «СКИФ-ГРИД» и интеграции в общеевропейскую грид-инфраструктуру.

Как сообщил во время конференции генеральный директор ОИПИ НАН Беларуси Александр Тузиков, Беларусь, Россия и Молдова планируют реализовать проект по созданию единой киберинфраструктуры, который должен войти в программу инновационного развития стран-участниц СНГ. Он будет рассмотрен на ближайшем заседании глав правительств государств, входящих в Содружество. Проект предусматривает создание суперкомпьютерных центров на территории трех стран, развитие телекоммуникационной инфраструктуры, а также разработку нового программного обеспечения. В ближайшее время предстоит определить, где именно будут установлены суперкомпьютерные кластеры.

Кроме того, в Беларуси планируется реализовать проект по созданию суперкомпьютерного кластера совместно с китайской компанией Inspur. Инициатива поддержана ГКНТ, и его планируется включить в программу научно-технического сотрудничества Беларуси и Китая. В настоящее время проект находится на рассмотрении в Министерстве коммерции КНР. При благоприятном решении финансирование может начаться уже в 2013-2014 годах.

Главный специалист Института программных систем имени А.К.Айламазяна РАН Евгений Лилитко сообщил во время конференции, что Беларусь и Россия планируют реализовать программу «СКИФ-Недра» и, в частности, создать современные программно-аппаратные комплексы для сейсмической разведки. Эта программа, предполагающая создание суперкомпьютерных сервисов для топливно-энергетического комплекса, будет рассмотрена на ближайшем заседании глав правительств стран-участниц СНГ. И она позволит поддержать сервисную индустрию для нефтехимической отрасли, то есть компании, которые задействованы в поиске полезных ископаемых.

Как пояснил генеральный директор «РСК Технологии» Александр Московский, крупные нефтяные компании доверяют выполнение расчетов сервисным фирмам, которые занимаются проведением соответствующего анализа и оказанием подобного рода услуг. Таких компаний только в России насчитывается несколько десятков. Программа «СКИФ-Недра» предполагает разработку отечественных программно-аппаратных решений, которые впоследствии они будут использовать.

По информации БелТА

«Нанопаук» и его заживляющая паутина

НАН Беларуси, Представительство Международной инженерной академии в Беларуси и ОАО «Завод горного воска» провели на предприятии в г.п. Свислочь презентацию применения технологии электроформования нановолокон биополимера хитозан для производства на его основе перевязочных материалов. С технологией познакомился заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси Сергей Чижик.



Нановолокна стали одним из основных признанных новых материалов XXI века. Мировой рынок в этой сфере растет в геометрической прогрессии. По мнению экспертов, игнорирование данного направления работ вызовет неизбежное отставание и потерю рынка новых материалов, на котором сегодня активно предлагают свои разработки развитые страны, где последнее десятилетие реализуются механизмы государственной поддержки этих исследований.

Среди современных технологий создания полимерных волокнистых материалов



особо выделяется нанотехнология электроформования. Она отличается от других способов формования возможностью получения супертонких волокон, которые имеют развитую поверхность. Это обуславливает целесообразность их использования, в первую очередь – в биомедицинских целях и для организации фильтрационных и сорбционных процессов.

Механизм электроформования нановолокон заключается в том, что положительно заряженные струйки отталкиваются друг от друга, перемещаются, вибрируют. Движение их ускоряется, диаметр струи уменьшается до наноразмеров. «Внешне это выглядит как раскручивание спирали с вершиной конуса в капле раствора на выходе из фильеры или на струне волокнообразующего электрода. Растворитель испаряется из струек, макромолекулы полимера сближаются, наблюдается фазовый переход из жидкого в твердое состояние. Образовавшиеся нановолокна адсорбируются на отрицательно заряженном подкладочном материале (ткани, бумаге)», – рассказал на презентации заведующий кафедрой технологии нефтехимического синтеза и переработки полимерных материалов БГТУ член-корреспондент НАН Беларуси Николай Прокопчук.

Естественным и логичным условием защиты и согласования будущих инвестиционных проектов, направленных на разработку и освоение выпуска нановолокон, белорусские ученые посчитали опробование технологии на лабораторной установке, модулирующей процессы электроформования.

Используемое в белорусском проекте вещество естественного происхождения – хитозан. Оно отлично вписывается в обменные процессы человеческого тела и активизирует их. Основным источником хитозана является хитин, который содержится в панцирях ракообразных, в низших грибах, а также может быть извлечен из поддающихся разведению насекомых (мухи, черви). Подтверждение практической эффективности биополимера хитозан уже получил, реализуется проект саратовской компании «Русмарко», которая разработала бинт, заживляющий раны и ожоги. Аналога такой разработки в мире нет. Учитывая давние связи с российскими учеными, белорусы решили присоединиться к научному авангарду в этой области.

Так, в рамках международного проекта «Ноосферные технологии здоровья» разработана отечественная биотехнология по производству на базе хитозана наноматериала для медицины (производство бинтов, других перевязочных материалов для лечения травм, ожогов людей и животных). А перед началом реализации проекта по поручению Совета Министров был рассмотрен перечень импортируемых в Беларусь изделий медицинского назначения и одноразовых гигиенических средств и возможности импортозамещения. Доходность продукции на основе хитозана обещает быть значительно выше, чем от ныне используемой в названных сферах целлюлозно-бумажной, медицинской, пищевой и сельскохозяйственной продукции.

Внедрение технологии электроформования волокон в нашу промышленность подразумевало несколько этапов исследований. Это, в частности, изучение реологии растворов (вязкость, поверхностное натяжение, плотность, удельная электропроводность) и подбор эффективных условий растворения полимеров, а также подготовка установки, которая будет воплощать нанотехнологию в жизнь. Для реализации проекта чешская фирма «Элмарко» поставила на ОАО «Завод горного воска» оборудование NS LAB 5600 S, работающее по технологии NANOSPIDER.

Поскольку состав и физико-химические характеристики формовочного раствора хитозана стали ноу-хау ОАО «Завод горного воска», «нанопаук» плетет на бинте нанопаутину из хитозана по точно выверенным технологами завода параметрам. Электронно-микроскопические исследования проводились в БГТУ на японском микроскопе JSM-5610 LV Jeol.

Директор ОАО «Завод горного воска» В.Мулярчик отмечает, что на подписание соглашений и полное выполнение обязательств чешской стороной повлияло наличие на заводе лаборатории, оснащенной многофункциональным исследовательским оборудованием, наличие квалифицированных кадров исследователей, выпускников БГТУ и Полоцкого технологического университета, а также тесная интеграция предприятия с белорусскими академическими и отраслевыми организациями. Последний фактор, кстати, был очевиден при взгляде на обширный состав участников презентации технологии в г.п. Свислочь.

Завод проводил исследования с хитозаном от китайского производителя, ООО «БелРосБиотех» и избранного в итоге ЗАО «Биопрогресс». В наладке производства использовались спанбонд от РУП «СПО «Химволокно» и подкладочные материалы от могилевского ОАО «Лента», руководство которого во время презентации выразило намерение в дальнейшем сотрудничестве. После проведения медицинских испытаний производство бинта с нанопокрытием может быть поставлено



на постоянную основу. Для начала заживляющие свойства бинта планируют апробировать на животных. По этому поводу были высказаны встречные предложения руководства Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси. Таким образом, проект стал примером активно продвигаемого в республике государственно-частного партнерства, причем без использования бюджетных активов.

Елена БЕГАНСКАЯ
Фото автора, «Веды»

ВНИМАНИЕ ОЧИСТКЕ МАСЕЛ

Около 150 специалистов приняли участие в семинаре-презентации по вопросам применения на предприятиях Беларуси фильтрующих систем для очистки масел.

В ходе семинара руководители датской компании «C.C.JensenA/S» Берн Мартинсен и Йенс Вестерлунд рассказали о компании, принципах фильтрации и возможностях экономии денежных средств за счет очистки масла. Они также ответили на все интересующие вопросы.

Семинар-презентация по вопросам применения на белорусских предприятиях фильтрующих систем для очистки масел проводился 25 октября в Минске. Его организаторами выступили датская компания «C.C.JensenA/S» и дистрибьютор в Беларуси «Терсус Индустрия», а также ГКНТ и Государственный комитет по стандартизации.

Пресс-служба ГКНТ

НАУЧНАЯ ЭТИКА

В свежем номере научно-теоретического и информационно-методического журнала «Вестник Фонда фундаментальных исследований», издаваемого БРФФИ, опубликовано постановление Межпарламентской Ассамблеи государств-участников СНГ от 17 мая 2012 г. № 37-6 «О Декларации об этических принципах научной деятельности».

Декларация, принятая указанным постановлением, провозглашает стандарт этически оправданной научной деятельности в качестве фундамента как ее собственной организации, так и государственно-общественной политики, направленной на ее обеспечение и поддержку. Декларация обращена к парламентам и правительствам государств-участников СНГ, национальным и общественным академиям наук, научным организациям и учреждениям, научным ассоциациям, научным работникам, общественным организациям и группам, занимающимся научной деятельностью и заинтересованным в ее развитии.

По информации nasb.gov.by

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Прошедшая неделя стала знаковой для ученых в сфере природоохранной деятельности. Специалисты в области биологии, ботаники, представители Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды собрались на II Международной научно-практической конференции «Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов». Затронутые темы напрямую касаются экологического благополучия на Земле. В работе форума приняли участие гости из России, Украины, Латвии, Казахстана, Грузии, Азербайджана, Германии. Акценты расставлялись как на глобальное биоразнообразие, так и на особенности белорусской биотической среды.

Делегатами был затронут вопрос интродукции древесных растений. Вовлечение все более широкого ассортимента растений в новые условия среды давно стало неотъемлемой частью развития человеческого общества. В Центральном ботаническом саду НАН Беларуси накоплен большой генофонд древесных растений различных регионов земного шара. Он насчитывает 2.359 таксонов. Это представители 167 родов и 63 семейств. Наибольшим числом таксонов представлены роды спирея, боярышник, сирень, кизильник, вейгела, жимолость, барбарис, клен, чубушник. Успех интродукции зависит, прежде всего, от того, насколько климатические и почвенно-гидрологические условия нового района культуры соответствуют природе интродуцируемых растений. Необходимо учитывать и филогению вида, историю его формирования и расселения. Виды с широким ареалом, как правило, отличаются более высокой пластичностью и легче адаптируются к условиям нового района культуры.

Все большее распространение в культурной флоре республики получают интродуцированные деревья и кустарники. Привлечение новых видов и организация первичного их испытания должны продолжаться и в дальнейшем, так как эти ресурсы использованы еще далеко не полностью. Кроме того, растут запросы народного хозяйства, что вызывает необходимость привлечения все новых видов и форм растений. Однако к процессу введения в культуру культиваров, отсутствующих в местной флоре, нужно подходить осторожно, не навредив аборигенным сообществам.

Проводятся в Беларуси и работы по переселению редких и исчезающих видов растений из культуры в естественную растительную среду. Для этого необходимы сведения о современном состоянии популяций видов в естественной среде, включая информацию о протекающих в них процессах самоподдержания, причинах, вызывающих деградацию, характере изменения показателей их жизненного состояния, что возможно сделать лишь на основании длительных наблюдений. Может оказаться, что специальные меры охраны (искусственное размножение) необходимо применить не для всех, а лишь для отдельных популяций вида. Причем, как показывает практика, иногда для «возврата» вида в природу после искусственного размножения в культуре следует сначала попытаться восстановить естественные фитоценозы, где он ранее обитал или находится в угнетенном состоянии.



Актуальной проблемой стали инвазионные виды во флоре Беларуси. Инвазия чужеродных представителей растительного и животного мира в глобальном масштабе вышла на второе место по значимости после антропогенного загрязнения среды, стала причиной вымирания биологических видов. В результате исследований сотрудников Института экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси адвентивного компонента флоры был составлен предварительный список инвазионных видов, который включает более 200 таксонов. Среди них 34 – агрессивные и представляют определенную опасность для аборигенной фракции флоры. Поэтому ученые рассматривают особенности внедрения «чужеземцев» в состав природных сообществ, оценивают их дальнейшее распространение, прогнозируют и управляют процессами синантропизации флоры Беларуси. Пристального внимания и особого контроля требуют также потенциально инвазионные виды растений.

Выступает П.Козло

Горячую дискуссию вызвало выступление заведующего лабораторией териологии НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам Петра Козло на тему «Состояние популяций зубра и проблемы управления ими в Беларуси». На сегодня в нашей стране имеется девять вольноживущих популяций беловежского зубра общей численностью 1.055 особей. Из них четыре, обитающие на особо охраняемых территориях (заповедники и национальные парки), отнесены к основному генофонду вида, пять – к резервному. Численность особей значительно превысила экологическую (территориальную и кормовую) емкость угодий. Проводимые биотехнические мероприятия не способны полноценно заменить дефицит натуральных кормов. Высокая численность и плотность населения зубров, с одной стороны, и обеднение кормовой базы – с другой, вызывают негативные последствия. Так, для содержания 1.000 зубров на зимний подкормочный период необходимо: 1.500 т сена (кукурузного силоса), 60 т сочных кормов, 30 т зернофуража, 22 т комбикормов. Их стоимость – 5-6 млрд руб. Плюс зарплата егерей, кормовые добавки и пр. Способы регулирования численности зубров хорошо отработаны, но правовые механизмы осуществления этого процесса – проблематичны. Регулирование численности зубров может проводиться следующими способами: переселением и созданием новых популяций, отловом для пополнения зоопарков, экологических зверинцев, элиминацией неполноценных или даже вредных для популяции зубров, обменом и (или) продажей зубров в другие государства, охотой на коммерческой основе.

Регулирование (управление) численности зубров путем элиминации, особенно охота на коммерческой основе, наталкивается на непонимание общественностью необходимости и полезности такой работы. Безусловно, эта тема достойна дальнейшего освещения и обсуждения.

Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Веды», и из архива редакции

Вклад в экономику стран ЕврАзЭС



Катализатором развития государств Евразийского экономического сообщества могут служить крупные научно-технические проекты, основанные на использовании имеющегося потенциала инновационных технологий и интеллектуальных ресурсов государств Сообщества, а также плацдармы для обмена опытом и научного обсуждения экономического развития. В середине октября в Санкт-Петербурге состоялись такие мероприятия – международная научно-практическая конференция «Инновационные биотехнологии в странах ЕврАзЭС» и международная выставка-конференция «Биоиндустрия'2012», в работе которых приняли участие представители научных учреждений, министерств, промышленности, вузов, бизнеса государств ЕврАзЭС, а также кластер промышленных биотехнологий CLIB'2021 и «Абакус Аналитические системы ГмБХ» (Германия).

Межгосударственная целевая программа ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии», заказчиком-координатором которой выступила НАН Беларуси, утверждена на 2011-2015 годы. Ее главная идея состоит в интеграции научных исследований стран-участниц (Беларуси, Российской Федерации, Казахстана, Таджикистана, Кыргызстана) в области биотехнологии и совместной реализации приоритетных проектов, обеспечивающих продовольственную, энергетическую, фармакологическую независимость и экологическую безопасность государств-участников. Важнейшие задачи Программы – развитие фундаментальной и прикладной биотехнологии и ее биоресурсной базы, создание новых и развитие действующих национальных коллекций культур микроорганизмов, животных и растительных клеток, разработка технологий получения биопрепаратов для сельского хозяйства, промышленности и охраны окружающей среды, получение трансгенных растений, высокоэффективных препаратов для диагностики инфекционных заболеваний.

В процессе реализации Программы в 2012 году получили дальнейшее развитие 16 национальных коллекций культур микроорганизмов, животных и растительных клеток. Созданы 4 информационно-поисковые базы данных, разработаны 3 нормативных документа по гармонизации правил депонирования, предоставления доступа и пересылки штаммов, культур клеток, что в совокупности способствует расширению биоресурсной базы биотехнологии в странах ЕврАзЭС.

Разработка и освоение технологий получения биопрепаратов различного назначения, трансгенных растений с хозяйственно-ценными признаками, диагностических препаратов и тест-систем обеспечат новый уровень развития сельского хозяйства, промышленности, медицины, повысят эффективность природоохранных мероприятий.

С использованием полученных высокоактивных штаммов микроорганизмов будут разработаны импортозамещающие технологии производства лечебно-профилактической кормовой добавки с иммуностимулирующей активностью и ферментного препарата комплексного действия для кормопроизводства; бактериальных препаратов для защиты картофеля и овощных культур от вредителей и болезней, обеспечивающих высокую эффективность и экологичность защитных мероприятий; биоинсектицидов в различных товарных формах (жидкой, в виде пасты и масляной суспензии) для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, в т.ч. вредных саранчовых; биосорбционных препаратов, обеспечивающих высокоэффективную очистку почвы и воды от нефти.

Также в рамках Программы предложены методы генетической трансформации хозяйственно ценных сортов голубики, культивирования клеток и тканей рододендрона, его микроклонального размножения для получения качественного посадочного материала хозяйственно ценных и декоративных сортов растений. Разработанные комплексы молекулярных маркеров для генетической паспортизации растений позволят наладить сортовой контроль и проводить ускоренный отбор высокоурожайных сельскохозяйственных культур, устойчивых к заболеваниям, что обеспечит получение высококачественной сельскохозяйственной продукции в большем объеме. С использованием тест-систем для обнаружения вирусных и бактериальных инфекций картофеля будут организованы работы по отбору на посадку незараженных клубней. Общая ежегодная потребность в лабораторном тестировании семенного материала всех категорий на основные вирусные инфекции только для Российской Федерации составляет 10-12 млн образцов.

Создание отечественных диагностических систем для идентификации возбудителей эпизоотий повысит эффективность работы системы ветеринарного надзора в странах ЕврАзЭС. В частности, с помощью тест-системы впервые в России начат мониторинг вируса катаральной лихорадки овец в целях снижения инфицированности поголовья скота и повышения эффективности овцеводства.

В интересах здравоохранения разработаны ключевые компоненты тест-системы для идентификации карантинной группы вирусных инфекций, технология бесфидерного культивирования эмбриональных стволовых клеток для лечения обширных повреждений кожи.

На конференции обсуждались итоги реализации Программы, специалисты обменялись научной информацией, проанализировали современное состояние мировых достижений в области биотехнологии.

На выставке был представлен широкий спектр биотехнологической продукции, проведен круглый стол «Первоочередные задачи по реализации комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года», организована работа деловой зоны и другие мероприятия. Представленная экспозиция продемонстрировала высокий научно-технический потенциал разработок ученых Российской Федерации и других стран ЕврАзЭС.

Эмилия КОЛОМИЕЦ,
директор Института микробиологии НАН Беларуси

Стандарты повышают эффективность

В нашей стране 14 октября отмечался День стандартизации и Всемирный день стандартизации. В послании президентов трех ведущих международных организаций по стандартизации к столь важному мероприятию девизом на этот год провозглашен следующий: «Меньше потерь – лучше результаты. Стандарты повышают эффективность».

Уже традиционно в НПЦ НАН Беларуси по продовольствию проходит приуроченное к этому дню заседание Национального технического комитета по стандартизации «Продовольственное сырье и продукты его переработки» (ТК-16). На собрании выступил заместитель Председателя ТК-16, генеральный директор Центра по продовольствию Зенон Ловкис.

За отчетный период специалистами было разработано 22 национальных стандарта и изменения к ним, устанавливающих требования к кондитерской продукции (шоколад, какао тертое, глазурь кондитерская и др.), консервированной продукции (повидло, джемы), колбасным изделиям, семенному картофелю, а также методы испытаний жиров и масел животных и растительных. Находятся в стадии разработки 31 национальный стандарт и изменения к ним на изделия кондитерские пастильные, драже, мармелад, печенье, конфеты, маргарины и спреды, продукты из картофеля обжаренные, сахарную свеклу, винодельческую и ликеро-водочную продукцию и др.

Были также рассмотрены вопросы, связанные с разработкой и введением в действие Технических регламентов Таможенного союза. Их осветила в своем докладе начальник отдела технического нормирования и стандартизации пищевой продукции и сельскохозяйственного сырья Белорусского государственного института стандартизации и сертификации Людмила Скорина. Рассматривались также вопросы по отдельным отраслям перерабатывающей пищевой промышленности на примере алкогольной отрасли. С докладом на тему «Механизм устранения технических барьеров при организации общего рынка вина и спиртных напитков в современных условиях» выступила заместитель начальника отдела алкогольной и безалкогольной продукции Центра по продовольствию Каринэ Алексанян.

По итогам заседания ТК-16 были обозначены некоторые проблемы технического нормирования и стандартизации в рамках интеграционных процессов, в которых участвует Республика Беларусь, предложены пути их решения.

Ирина ГРОМОВА, заместитель генерального директора по стандартизации и качеству продуктов питания РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»

НАУЧНЫЙ ФОРУМ ПЛОДОВОДОВ



На базе РУП «Институт плодоводства» НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству прошла Международная научная конференция «Перспективы развития технологий хранения и переработки плодов и ягод в современных экономических условиях», посвященная 75-летию со дня рождения Р.Лойко. Следует отметить, что отдельный научный форум по вопросам хранения и переработки плодово-ягодной продукции в нашей стране ранее не проводился.

Время и место проведения конференции выбрали неслучайно. 10 октября исполнилось 87 лет со дня образования Института плодоводства, тогда – Белорусского отделения Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур им. В.И.Ленина, инициатором создания которого был выдающийся ученый Н.Вавилов.

Кроме того, в октябре этого года исполнилось 75 лет со дня рождения Ромуальда Эдуардовича Лойко, доктора сельскохозяйственных наук, известного ученого-селекционера теплолюбивых культур (виноград, орех грецкий, абрикос), талантливого исследователя в области хранения и переработки плодоовощной продукции.

Р.Лойко долгое время (1976-2001) руководил лабораторией хранения, стандартизации, переработки и физиолого-биохимических исследований в плодоводстве и овощеводстве БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства, затем – отделом хранения и переработки Института плодоводства. Под руководством ученого в Институте создан уникальный Музей истории плодоводства, равного которому нет в Европе (более 1.000 экспонатов и стендов), где отражена в том числе история вопросов хранения и переработки плодов и ягод.

Тематика конференции также оказалась кстати, учитывая определенные сложности, возникающие при уборке, заготовке и реализации богатого урожая яблок в нынешнем сезоне, а также значительное внимание к этому вопросу со стороны руководства страны.

Анализ современного состояния отрасли плодоводства показывает, что хранение плодов и ягод до сих пор относится к числу наиболее слабых его звеньев. Из существовавших на 1 января 2004 года в республике 120 плодохранилищ общей емкостью 67,4 тыс. т менее половины имели искусственное охлаждение и, следовательно, были пригодны для хранения плодов. Но и эти незначительные мощности для хранения в силу разных причин (отсутствие урожая, экономические и энергетические проблемы) использовались слабо или не по назначению.

С реализацией Государственной целевой программы развития плодоводства на 2004-2010 годы «Плодоводство» в стране заметно активизировалась работа по закладке новых садов и ягодников, укреплению материально-технической базы плодоводческих хозяйств, строительству плодохранилищ. В рамках реализации программы за 2005-2010 годы введены в эксплуатацию мощности по хранению плодов на 49,6 тыс. т за счет нового, завершения начатого строительства и реконструкции плодохранилищ в 34 организациях различной формы собственности.

В рамках новой Государственной комплексной программы развития картофелеводства, овощеводства и плодоводства в 2011-2015 годах запланировано дальнейшее развитие базы хранения за счет строительства и реконструкции плодохранилищ общей емкостью 67,3 тыс. т для обеспечения полной потребности республики в таких емкостях (до 170 тыс. т), а также цехов по охлаждению, фасовке, упаковке и заморозке емкостью 4.250 т.



Значительно увеличились насаждения в сырьевых зонах перерабатывающих предприятий. Вместе с тем запланировано создание собственных промзон для 12 перерабатывающих предприятий (консервной и винодельческой отраслей) с использованием сортов, пригодных для механизированной уборки, на площади 1.728 га. Предусматривается смещение баланса использования плодово-ягодной продукции в сторону увеличения производства соков прямого отжима, соков с мякотью, пюре и натурального вина в стеклянной таре.

Для эффективного использования создаваемых мощностей необходимо разрабатывать современные технологии хранения и переработки плодово-ягодной продукции. Безусловно, при этом следует опираться на имеющийся мировой опыт и достижения специализированных ведущих научно-исследовательских центров, часто на стыке нескольких отраслей или направлений науки.

В работе конференции с белорусской стороны приняли участие научные работники и специалисты Института плодоводства, Центрального ботанического сада НАН Беларуси, Брестской и Гомельской областных сельскохозяйственных станций, Института овощеводства, Института физико-органической химии НАН Беларуси, Белорусской государственной сельскохозяйственной академии, Гродненского государственного аграрного университета, Могилевского университета продовольствия, концерна «Белгоспищепром», РНПЦ гигиены.

Для участия в конференции, помимо белорусских специалистов, откликнулись ученые из России, Украины, Латвии. К сожалению, по объективным причинам не смогли приехать представители Польши, Ирана и Молдовы. Тем не менее их доклады опубликованы в сборнике материалов конференции.

Пленарное заседание конференции проходило по двум секциям: «Хранение» и «Переработка».

Наибольший интерес вызвало совместное сообщение российских коллег из Всероссийского НИИ садоводства им. И.В.Мичурина (Орел) и Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева (Москва) о применении инновационного препарата «Фитомаг», созданного на основе ингибитора этилена 1-метилциклопропена, для продления сроков хранения сельскохозяйственной продукции.

Заинтересовали присутствующих результаты исследований по хранению плодов косточковых культур (сливы домашней и диплоидной, вишни, черешни), начатые в Институте плодоводства. Специфичность и скорость прохождения физиологических изменений в плодах этих культур во время хранения вызывает определенные сложности в постановке эксперимента.

Вовлечение в опыты по хранению ягодной продукции начато сравнительно недавно. Связано это с необходимостью продления сроков потребления десертной продукции земляники садовой, малины, голубики. Результаты работы по хранению такой продукции были представлены в докладах ученых из Института плодоводства, Центрального ботанического сада НАН Беларуси, Московской сельскохозяйственной академии им. К.А.Тимирязева.

На секции «Переработка» рассматривались проблемы современных методов оценки качества плодово-ягодного сырья, перспективные способы переработки сырья и новые виды продуктов питания различного функционального назначения, вопросы стандартизации.

Особое внимание уделено оценке пригодности сырья новых плодовых и ягодных культур (айва японская, бузина черная, йошта) для производства плодово-ягодных консервов и виноделия.



Состоялся выезд в хозяйство «Антей-сад» Мядельского района, где участники конференции ознакомились с функционированием современного плодохранилища на 1 тыс. т и цехом по производству пастеризованного яблочного сока.

Проведенная международная научная конференция позволила ученым-плодоводам обменяться накопленным опытом и методическими разработками, обсудить новые подходы к решению основных задач в отрасли, определить наиболее эффективные пути скорейшего внедрения полученных результатов в производство.

Анатолий КРИВОРОТ, председатель оргкомитета, заместитель директора по научной работе РУП «Институт плодоводства»

Фото А.Максимова, «Веды»

НОВЫЙ КАТАЛОГ ИННОВАЦИЙ

Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь поручил ГУ «БелИСА» осуществить работу по подготовке и изданию Каталога инновационных проектов и разработок по итогам выполнения государственных научно-технических программ и инновационных проектов за 2011 год.

В текущем году издание выпуска 18 каталога планируется с учетом результатов заданий, выполненных в рамках ГНТП и инновационных проектов по социальным проблемам и созданию новых технологий, машин и материалов в 2011 году.

Издание каталога будет способствовать коммерциализации результатов научной деятельности, продвижению отечественных научно-технических проектов, разработок на международный рынок и повышению результативности научно-инновационной деятельности.

ГКНТ обратился к органам государственного управления – государственным заказчикам ГНТП и головным организациям по программам подготовить и представить до 31 октября 2012 года информационный материал по всем значимым проектам из числа завершенных в 2011 году для включения в каталог.

По информации БелИСА

СОЖ ДЛЯ НУЖД БЕЛАРУСИ

Обычно под смазочно-охлаждающими жидкостями (СОЖ) понимают эмульсии на основе минеральных масел, и лишь иногда они базируются на основе растительного сырья. Ученые из Института химии новых материалов НАН Беларуси (ИХНМ) занимаются производством именно в этом экологичном сегменте.

Мировой рынок СОЖ особенно расширился в последние десятилетия, поскольку именно в 70-80-е годы их выпуск обусловил образование самостоятельной подотрасли, что связано с интенсивным развитием машиностроения.

При обработке металлов без смазочно-охлаждающих технологических средств обойтись невозможно. Функции СОЖ заложены отчасти в самом названии. Их смазывающие, антифрикционные качества позволяют снизить и стабилизировать трение. Охлаждающие свойства помогают отводить тепло, выделяющееся при обработке металлов. Кроме того, СОЖ обладают противозадирными свойствами, предотвращают интенсивный износ трущихся поверхностей и облегчают пластическую деформацию металла. Моющие свойства смазочно-охлаждающих жидкостей позволяют легче удалять с металла стружку и шлам, предотвращать лако- и нагарообразование.

В металлообрабатывающей промышленности в основном используются водосмешиваемые СОЖ, содержащие минеральные масла, а также полимерсодержащие СОЖ на водной и масляной основе. Обладая хорошими смазочными свойствами, они имеют и недостатки, т.к. входящие в их состав компоненты, содержащие серу, хлор, фосфор, азот, оказывают негативное влияние на окружающую среду и здоровье обслуживающего персонала.

В машиностроительной промышленности Беларуси ежегодно используются сотни тысяч тонн различных СОЖ. Однако, как отмечает заместитель директора по научной работе ИХНМ Анатолий Ювченко, производство СОЖ в объемах, которые бы полностью удовлетворяли потребности отрасли, в нашей стране до сих пор не организовано. СОЖ импортируются в Беларусь из России, Украины, Германии и других стран. Поэтому обретает актуальность создание водных СОЖ повышенной эффективности для обработки металлических сплавов, которые обеспечили бы: меньшую коррозионную агрессивность, лучшее разделение взаимодействующих при резании поверхностей объекта обработки и инструмента, снижение биопоражаемости, меньшую трудоемкость при использовании.



Так, к 2002 году в ИХНМ в рамках задания Государственной программы по малотоннажной химии пришли к производству СОЖ ЛХ-2 на основе возобновляемого сырья – канифоли, продукта переработки сосновой живицы. Если раньше канифольный компонент приходилось закупать, то сегодня в ИХНМ работает установка по его производству. Ученые получили два патента на разработанную ими технологию получения СОЖ и подали еще одну заявку на изобретение. Впоследствии ученые разработали способ извлечения из этого аддукта малеопимаровой кислоты, на основе которой получены индивидуальные химические вещества с комплексом ценных свойств (модифицирующие добавки к промышленным полимерам, оптически активные добавки к ЖК-материалам и др.).

Сегодня ученые ИХНМ заняты разработкой СОЖ ЛХ-3, где компонентами выступает не только лесохимическое сырье, но и продукты на основе рапсового масла. Экологические показатели таких СОЖ еще выше, они прошли испытания на предприятии «Атлант» в Барановичах, где уже не один год используются СОЖ ЛХ-2.

Применение нанодисперсных материалов в различных отраслях промышленности и народного хозяйства является новым научным направлением. Использование их в СОЖ в качестве компонента позволяет придать этим материалам принципиально новые свойства. Новые возможности в материаловедении, машиностроении, металлообработке и других отраслях народного хозяйства открыли ультрадисперсные алмазо-графитовые (УДАГ) порошки, синтезированные взрывным методом из графита.

УДАГ весьма перспективны в смазочных композициях. Нанодисперсные частицы УДАГ порошков разделяют микровыступы трибосопряжений от непосредственного контакта друг с другом, заполняют микровпадины на их поверхностях, увеличивают прочность смазочной пленки. Эффективность такой добавки заключается в размерах частиц этого порошка, которые соизмеримы с высотой неровностей и зазором в парах трения. Крупные же частицы, не отвечающие этому условию, ухудшают процесс взаимодействия трибосопряжений, увеличивают шероховатость поверхности, создавая многочисленные царапины, что снижает эффективность от введения таких дисперсий.

Изменяя концентрацию УДАГ, можно успешно решать многочисленные задачи, связанные с минимизацией трения и износа в сопряжениях деталей машин. УДАГ уже успешно используются в качестве компонента смазок различного назначения. Срок службы инструмента при этом увеличивался до двух раз, а процесс резки – на 20-40%. Поэтому академик Петр Витязь как эксперт в области материаловедения предложил ученым ИХНМ применить УДАГ в составе безмасляных СОЖ серии ЛХ.

Хотя УДАГ состоят из наноразмерных частиц алмаза и графита, использование их в составе СОЖ сопряжено с необходимостью повышения устойчивости структуры суспензии. Поэтому своей задачей ученые определили получить устойчивую суспензию УДАГ в СОЖ на период, достаточный для работы между сменами на производстве.

– Наши наблюдения показали, что расслоение суспензии УДАГ порошка в СОЖ происходит в течение часа после ее приготовления, в то время как приготовленная с использованием стабилизирующей добавки, она устойчива в течение 72 часов, – рассказал об испытаниях А.Ювченко. Более того, введение полимерного стабилизатора увеличивает устойчивость суспензии УДАГ порошка как в концентрате СОЖ, так и в ее рабочих растворах. Но даже если расслоившуюся суспензию перемешать, она полностью восстанавливает свои свойства.

За последние шесть лет участок по производству СОЖ **(на фото)** на базе ИХНМ, который открыт в Институте с 1999 года, выпустил 128 т 20%-ного концентрата СОЖ ЛХ-2 примерно на сумму 126 тыс. долларов США. При проведении производственных испытаний на гомельском РУП СКТБ «Металлополимер» 20%-ный концентрат, произведенный из концентратов СОЖ серии ЛХ, алмазографитовой шихты ША-А и ультрадисперсного корунда, изготовленного в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси, показал себя положительно. А не так давно образцы СОЖ, в том числе с содержанием УДАГ, стали проходить лабораторные испытания в ОАО «МАЗ», где потребность в СОЖ измеряется десятками тонн в месяц. Эту потребность производственный участок в ИХНМ удовлетворить готов.

Елена БЕГАНСКАЯ
Фото автора, «Веды»

НА ОДНОМ ИЗ САМЫХ СОВРЕМЕННЫХ ЗАВОДОВ ЕВРОПЫ

В середине октября на ОАО «Рогозницкий крахмальный завод» в Мостовском районе Гродненской области прошел научно-практический семинар «Современные технологии и оборудование по переработке картофеля», организованный РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию» совместно с концерном «Белгоспищепром» и УП «Гроднопищепром».



В 2007 году руководством области было принято решение о строительстве на Гродненщине современного крахмального завода. С самого начала к его реализации привлекались ученые Центра по продовольствию. По просьбе областного руководства нашими сотрудниками было разработано научно-технологическое обоснование нового завода, основные решения технологической части проекта. Его реализация позволила создать высокотехнологичное производство на основе самого современного оборудования. Использование энерго- и ресурсосберегающих технологических схем, систем рекуперации тепла, современных приводов и насосов, полная автоматизация процесса позволили обеспечить низкие затраты при производстве продукции и существенно снизить удельный расход сырья. В период переработки предприятие полностью управляется силами одного человека! На сегодняшний день завод является одним из самых современных в Европе. Введенный в эксплуатацию в 2011 году, он стал лидером в отрасли и обеспечил выпуск наиболее качественного крахмала в стране при оптимальной себестоимости.

На семинар прибыли представители практически всех организаций Республики Беларусь, занимающихся переработкой картофеля, производством картофелепродуктов, иностранные гости. Интересные доклады и сообщения сделали представители концерна «Белгоспищепром», Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству». О новых отечественных разработках в области переработки картофеля доложили сотрудники Центра по продовольствию. Гости из Швеции, Украины, России, Казахстана рассказали о ситуации с развитием картофелепереработки в своих странах, новых технологиях и оборудовании.

Накануне мероприятия был проведен конкурс «Картофелепродукты-2012», на котором определены лучшие отечественные производители, а на самом семинаре в торжественной обстановке победителям вручены дипломы и призы. По просьбе иностранных участников семинара принято решение придать с 2013 года конкурсу международный статус.

Семинар закончился, но работа Центра по продовольствию с ОАО «Рогозницкий крахмальный завод» продолжается. В рамках одной из государственных научно-технических программ идет разработка технологии производства крахмала для нужд отечественной нефтедобывающей промышленности, Центр готовится к выполнению новых заданий по переработке отходов крахмальных производств.

Николай ПЕТЮШЕВ,
начальник отдела технологий продукции из корнеклубнеплодов РУП «НПЦ НАН Беларуси по продовольствию»

Фото А.Сможевского



ПРАСТОРА ГІСТАРЫЧНАГА ДАСЛЕДАВАННЯ І ЯЕ «НАВУКОВЫ КОМПАС»

На прасторах мінулага, у віхуры былых падзей без «навуковага компаса» можна лёгка згубіцца і пайсці па заблытанай сцежцы. А што для гісторыі з'яўляецца такім «компасам»? Бясспрэчна – метадалогія і крыніцы! Яны – галоўныя складнікі ў пошуку каардынат навукова-абгрунтаванага гістарычнага даследавання.


Фота М.Гулякевіча

З мэтай абмеркавання актуальных метадалагічных праблем гістарычнай навукі 9 кастрычніка ў Інстытуце гісторыі НАН Беларусі на міжнародную навуковую канферэнцыю «Метадалогія даследаванняў гісторыі Беларусі: праблемы, дасягненні, перспектывы» сабраліся навукоўцы з Беларусі, Украіны і Польшчы. Гэта ўжо трэцяя метадалагічная канферэнцыя, арганізаваная Інстытутам.

Мерапрыемства адкрыў акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі А.Каваленя **(на фота)**. У прывітальным слове ён адзначыў актыўную публікацыйную дзейнасць Інстытута гісторыі і ўвогуле гуманітарнага Аддзялення навук і мастацтваў НАН Беларусі: за 2006-2010 гады вучоныя апублікавалі больш за 7,5 тысяч артыкулаў і тэзісаў, падрыхтавалі і выпусцілі ў свет звыш 430 кніжных выданняў, у тым ліку 327 манаграфій. Таксама ён звярнуў увагу на неабходнасць актывізацыі інтэграцыі гуманітарных ведаў: «Гэта тым больш актуальна, бо гістарычная навука ў параўнанні з іншымі грамадска-гуманітарнымі навукамі выступае як навука комплексная, інтэгральная, якая мае справу з усімі грамадскімі з'явамі і працэсамі, якія імі вывучаюцца. Кожны даследчык-гісторык павінен прафесійна валодаць тэорыяй, метадалогіяй і метадамі не толькі гістарычнай навукі, але і тых навук, якія вывучаюць сацыяльна-эканамічныя і палітычныя з'явы і працэсы».

Дырэктар Інстытута гісторыі НАН Беларусі В.Даніловіч таксама падкрэсліў важнасць выкарыстання міждысцыплінарных падыходаў да вывучэння мінулага краіны. «Спасціжэнне гісторыі, выкарыстанне розных даследчыцкіх падыходаў пры яе вывучэнні патрабуе міждысцыплінарных намаганняў, асэнсавання з метадалагічнага пункту гледжання месца гістарычных ведаў у сістэме сучаснага грамадазнаўства», – сказаў ён. Дырэктар Інстытута гісторыі звярнуў увагу ўдзельнікаў канферэнцыі на неабходнасць узаемадзеяння вучоных-гісторыкаў з Міністэрствам адукацыі Рэспублікі Беларусь, паколькі «яшчэ далёка не ва ўсіх вучэбных і метадычных дапаможніках мы бачым аб'ектыўны навуковы падыход… Працягваюцца спробы палітызацыі і раманізацыі гісторыі, замяшчэння суб'ектыўным успрыманнем таго ці іншага аўтара рэальнага гістарычнага працэсу, што з'яўляецца вельмі небяспечным». Вось чаму неабходна абмяркоўваць не толькі метадалагічныя праблемы гістарычных даследаванняў, але і пытанні гістарычнай адукацыі, улічваючы тую сітуацыю, у якой апынуліся выкладчыкі ВНУ ў сувязі з тэндэнцыямі дэгуманітарызацыі вышэйшай адукацыі.

На пленарным пасяджэнні таксама былі ахарактарызаваны падставы для дыскусій па такіх праблемах, як тэорыя і практыка кагнітыўнага падыходу ў гістарычным даследаванні і адукацыі, шляхі да аптымізацыі метадалагічных падыходаў даследавання сялянства Беларусі XIX-XX стагоддзяў ды інш.

У рамках канферэнцыі была арганізавана праца двух секцый «Канцэпцыі і метады гістарычнага даследавання» і «Тэарэтыка-метадалагічная накіраванасць беларускай гістарыяграфіі». Гэта дазволіла іх удзельнікам абмеркаваць як тэарэтыка-метадалагічныя, так і гістарыяграфічныя аспекты даследаванняў гісторыі Беларусі.

Вялікую цікавасць выклікала паведамленне польскага вучонага М.Янохі, прысвечанае метадалогіі даследавання беларускага іканапісу. Выступоўца прапанаваў увесці паняцце «беларускага мастацкага рэгіёну» і абмеркаваць магчымыя межы і спецыфіку гэтага рэгіёну ў такіх кантэкстах, як візантыйская традыцыя, гісторыка-геаграфічныя рэгіёны Кіеўскага княства, Вялікага Княства Літоўскага, Рэчы Паспалітай, Расійскай імперыі, СССР; рэлігія і багаслоўе, у тым ліку роля Брэсцкай уніі і яе ліквідацыі. М.Яноха выказаў прапанову стварыць міжнародную даследчыцкую праграму, у рамках якой навукоўцы зоймуцца гісторыяй беларускага іканапісу і помнікамі, якія захаваліся на тэрыторыі сённяшняй Беларусі, Польшчы, Літвы і Расіі (галоўным чынам Смаленшчыны). Стварэнне інвентарнай базы, упэўнены вучоны, дазволіць прааналізаваць спецыфіку беларускага мастацкага рэгіёну, яго мастацкія школы і майстэрні, адносіны з украінскім рэгіёнам, суседнімі рэгіёнамі ўсходняй традыцыі (Малдова, Пскоў, Ноўгарад, Масква), а таксама дачыненні да заходняй традыцыі (праз польскае пасярэдніцтва).

Удзельнікі канферэнцыі актыўна абмяркоўвалі праблемы зместу і выкарыстання тэрмінаў пры даследаванні гісторыі Беларусі. Напрыклад, К.Церашковіч (Інстытут гісторыі) паставіла пытанне аб вызначэнні паняцця «мяшчане» ў заканадаўстве Расійскай імперыі.

На канферэнцыі былі абмеркаваны пытанні гістарыяграфіі вывучэння ролі духавенства ў паўстанні 1830-1831 гадоў, дабрачыннай дзейнасці рымска-каталіцкага касцёла на беларуска-літоўскіх землях у канцы XVIII – пачатку XX стагоддзя, рэалізацыі нацыянальнай палітыкі ў БССР (1944-1990). Асобна трэба адзначыць даклад загадчыка аддзела гісторыі беларускай дзяржаўнасці В.Яноўскай (Інстытут гісторыі). Даследчыца ўсебакова акрэсліла асаблівасці гістарыяграфіі праблемы мадэрнізацыі прававога статуса рэлігійных арганізацый на пачатку XX стагоддзя. Грунтоўны даклад, прысвечаны аналізу стану беларускай гістарыяграфіі вайны 1812 года, быў зроблены кандыдатам гістарычных навук А.Філатавай (Інстытут гісторыі). Гэта далёка не поўны спіс усіх тэм і дакладаў, якія гучалі падчас навуковага форуму.

У выніку навукоўцы прыйшлі да высновы аб тым, што найбольш актуальным выклікам для сучаснай айчыннай гістарыяграфіі з'яўляецца неабходнасць змясціць акцэнты з наратыўнага інфармавання на інтэрпрэтацыйнае і канцэптуальнае асэнсаванне атрыманых вынікаў.

**Марыяна САКАЛОВА,
Алена ФІРЫНОВІЧ,
Інстытут гісторыі
НАН Беларусі**

БЕЛАРУСЬ ВАЧЫМА ПОЛЬСКІХ ЭТНОГРАФАЎ

У кастрычніку Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі правёў да юбілеяў польскіх даследчыкаў Палесся Ю.Крашэўскага і К.Машынькага Міжнародную навуковую канферэнцыю «Беларусь вачыма польскіх этнографаў XIX – першай паловы XX стагоддзя». Мерапрыемства ўтрымала два дні гутаркі каля сарака вядучых этнолагаў і фалькларыстаў Беларусі, Польшчы і Расіі, якія сабраліся абмеркаваць шэраг актуальных навуковых праблем.



Як зазначыў на адкрыцці канферэнцыі акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі Аляксандр Каваленя, даследаванне навуковай спадчыны Юзэфа Крашэўскага і Казіміра Машынькага, якія вывучалі духоўную і матэрыяльную культуру беларускага народа, не толькі даніна павагі, але і дзейсны ўрок канструктыўнага дыялогу для беларускай і польскай навуковых школ. «Напэўна, наспеў час дзеля арганізацыі сумесных навуковых праектаў па акрэсленай праблематыцы, якія б мелі неабходную падтрымку з боку ЮНЕСКА, а таксама былі ўключаны ў праграмы Еўрасаюза, дзе сёння ў значнай ступені фінансуюцца навукова-тэхнічныя праекты», – лічыць А.Каваленя.

Калі казаць пра пачатак паслядоўнага вывучэння беларускай этналагічнай, фальклорнай і філалагічнай спадчыны, матэрыяльнай і духоўнай культуры нашага народа, ён быў пакладзены ў сярэдзіне XIX стагоддзя. Даследаванні гэтага перыяду сталі асновай навуковага і культурнага самапазнання беларускага, польскага і расійскага народаў.

Аб тэматычнай разнастайнасці форуму сведчылі агучаныя даклады. На пленарным пасяджэнні дырэктар Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры НАН Беларусі Аляксандр Лакотка падсумаваў вынікі даследавання народнага дойлідства ў навуковых пошуках польскіх этнографаў. Супрацоўнік кафедры беларускай культуры ўніверсітэта ў Беластоку Гражына Харытанюк-Міхей расказала пра польскія этнаграфічныя даследаванні абраду Дзяды, а яе калега з універсітэта Яна Качаноўскага ў Кельцах Міраслава Малоха зрабіла цікавае паведамленне аб беларускіх фітонімах у запісах польскіх народазнаўцаў.

Вядучы навуковы супрацоўнік аддзела еўрапейскіх і амерыканскіх даследаванняў Інстытута этналогіі і антрапалогіі РАН Рэгіна Грыгор'ева надала ўвагу даследаванням палякаў і беларусаў Калінінградскай вобласці – канфесіям і ідэнтычнасці. Ішла гаворка і пра экалагічныя аспекты традыцыйных ведаў і ўяўленняў беларусаў у работах К.Машынькага; пра вывучэнне народнай сельскагаспадарчай і прамысловай культуры беларусаў польскімі этнографамі XIX стагоддзя.

Надалей пытанні разглядаліся па трох секцыях. Яны тычыліся традыцый духоўнай (міфасемантыка народнай педыятрыі, замовы, балады, спадчына Ч.Пяткевіча, паломніцтва, «гарадскі фальклор», каляндарная памінальная традыцыя беларусаў у працы К.Машынькага) і матэрыяльнай (жылая прастора, касцюм, галаўны ўбор, абярэгі, традыцыі харчавання) культуры насельніцтва Беларусі ў даследаваннях палякаў. На трэцяй секцыі даследчыкі дзяліліся напрацоўкамі па тэме сучасных міграцыйных і этнакультурных тэндэнцый на Гродзеншчыне.

У заключнай частцы канферэнцыі адбыўся круглы стол па праблемах і перспектывах сумесных беларуска-польскіх даследаванняў у вобласці этналогіі, фалькларыстыкі і славістыкі. Праблемай вывучэння спадчыны Ю.Крашэўскага і К.Машынькага А.Лакотка назваў тое, што матэрыялы раскіданы па шматлікіх архівах, музеях, часткай згублены. Акрамя таго, яны напісаны на польскай мове ці перадаюць мясцовыя дыялекты на лацінцы, што перашкаджае разуменню масавым чытачом. Дырэктар Цэнтра таксама паказаў асноўныя шляхі магчымай актывізацыі беларуска-польскіх даследаванняў у вобласці этналогіі, фалькларыстыкі і славістыкі. Гэта лінія БРФФД, які курыруе сумесныя навуковыя праекты Беларусі і Польшчы; правядзенне сумесных выстаў, абмен экспанатамі паміж беларускімі і польскімі музеямі. Па лініі навуковага забеспячэння турыстычных праектаў супрацоўніцтва магчыма, у прыватнасці ў адносінах Аўгустоўскага канала.

Р.Грыгор'ева звярнула ўвагу на адмысловую значнасць даследаванняў памежных раёнаў. Такім даследаванням, па яе меркаванні, часта не стае параўнальнага матэрыялу. Вучоныя з розных бакоў часта працуюць паралельна, не абменьваючыся і не параўноўваючы атрыманыя вынікі. Гэтаму магла б спрыяць арганізацыя сумесных палявых экспедыцый.

Адзначаліся праблемы, што існуюць у этналагічнай навуцы Польшчы, у тым ліку праблема кадраў і фінансавых цяжкасцей, якія перашкаджаюць наладжванню ўстойлівых навуковых сувязяў і правядзенню сумесных праектаў з навукоўцамі з Беларусі. Разам з тым неабходна рабіць тое, што магчыма на дадзены момант: стварэнне інфармацыйных баз даных, даступных навукоўцам-этнолагам, фалькларыстам і славістам, як у Польшчы, так і ў Беларусі.

Вядучы навуковы супрацоўнік аддзела народазнаўства Цэнтра даследаванняў беларускай культуры, мовы і літаратуры Любоў Ракава адзначыла неабходнасць стварэння абагульняючых прац па этналогіі, у прыватнасці па праблеме культуры харчавання. Патрэбна працягнуць сумесную дзейнасць польскіх і беларускіх навукоўцаў і ў вобласці падрыхтоўкі аспірантаў і магістрантаў. Такая практыка ўжо ёсць.

У наступным годзе, дарэчы, адбудзецца юбілей іншых вядомых даследчыкаў этнаграфіі Беларусі – Юзафа Абрэмскага і Яўстафія Тышкевіча.

Алена БЯГАНСКАЯ, «Веды»

ТЕРНИСТЫЕ ПУТИ НАУЧНОГО ОТКРЫТИЯ

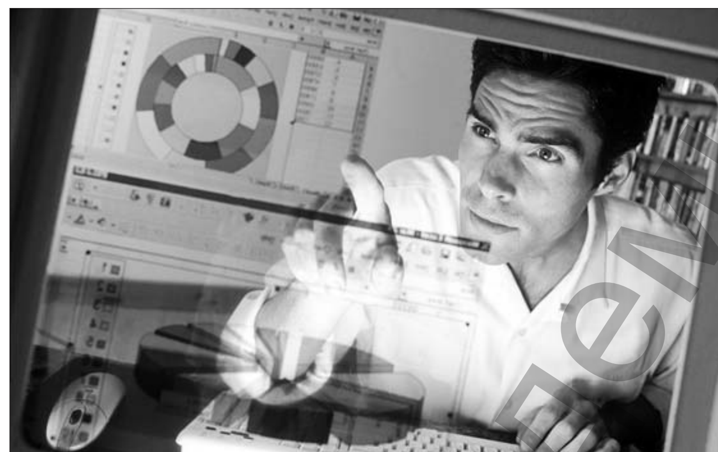


Польский логик А.Тарский доказал теорему о невозможности обсуждения проблемы истинности высказываний некоторого формализованного (дедуктивно построенного) языка в рамках самого этого языка. Проблема истинности такого рода высказываний, согласно этой теореме, может быть корректно поставлена и решена лишь в рамках метаязыка. Но поскольку в науке понятие нового обычно сопрягается с понятием истинного, то вполне правомерны высказывания об ограниченности абстракций и идеализаций, на которых строятся выводы позитивистски настроенных исследователей относительно творческой природы дедуктивных рассуждений. Эти абстракции и идеализации имеют отношение к сфере синтаксиса и семантики. Однако они чужды прагматике, которая изучает отношения между знаками и знаковыми системами, с одной стороны, и их потребителями – с другой.

Прагматика вторгается в сферу социокультурных, ценностных, психологических отношений и является более общим, метаязыковым уровнем анализа по сравнению с синтаксисом и семантикой. Стало быть, тайну нового познавательного результата (и, следовательно, открытия как его частного случая) следует исключить из области той логики, которая традиционно сводит свои задачи к изучению семантико-синтаксических языковых уровней. Постановка вопроса о новизне научного результата и об открытии в рамках дедуктивной теории оказывается некорректной. Этот вопрос правомерно перенести на более общий, прагматический уровень, в частности в сферу *диалогики* – раздела прагматики, где исследуются проблемы общения между людьми, прежде всего проблемы вербального диалога, дискуссии.

Новые мысли рождаются в головах одиночек, но, по образному выражению одного автора, одинокая мысль бесплодна, как папский дискант. Полученная способом *внутреннего диалога*, истина требует выхода во внешнее пространство, представления на суд научного сообщества. После того как истина найдена, задача, стоящая перед исследователем, сразу и резко меняется: от ее поисков он переходит к тому, чтобы довести истину до ученого мира и убедить этот мир в ее действительной ценности. Важнейшей формой оповещения ученого мира о появлении нового продукта является публикация. Она дает толчок *внешнему диалогу*, фактически с публикации начинается этап социализации этого продукта, то есть этап его общественного признания.

Можно выделить три уровня, три этапа существования и социализации новой истины: истина «в себе», истина «лично для меня» и истина «для некоторых» (в смысле «для некоторых, а может быть, для всех», как это принято в аристотелевской логике). Истина «в себе» – еще не обнаруженные связи объективной действительности. Она существует безотносительно к субъективному мышлению, восприятию, переживанию, к любому индивидуальному акту сознания. Это, так сказать, нулевой уровень социализации. Истина «лично для меня» немыслима без учета субъективного, индивидуального аспекта ее становления. Внутренний диалог – естественный способ его оформления и бытия. Не может быть истины «лично для меня», если истине «в себе» нет доверия со стороны «лично меня», познающего индивидуального субъекта, то есть если она для него не доступна. Таким образом, истина «лично для меня» есть удостоверенная истина «в себе» в рамках некоторой индивидуальной концептуальной системы. Истина «для меня» может стать истиной «для некоторых» в процессе ее испытания и, в конечном счете, признания представителями определенной социальной (в частности, научной) общности, элементом которой «я» является.



Если созданное или обнаруженное *нечто* не совмещается с кругом категориальных структур субъекта, с его убеждениями и интересами, то это *нечто* не становится открытием. Оно воспринимается скорее как нонсенс, псевдооткрытие. Классическим примером может служить отношение современников к геометрии Лобачевского на первом этапе ее существования – от провозглашения до признания (1826-1868).

Н.Лобачевский впервые сообщил о построенной им геометрии в докладе на заседании Совета Казанского университета 11 февраля 1826 года. Однако он потерпел фиаско в глазах присутствующих. Как пишет историограф А.Ливанова, «современники Лобачевского, кому судьба подарила счастье услышать изложение основ новой великой науки из уст его первооткрывателя, – даже эти люди не только ничего не поняли, они не сделали попытки что-либо понять. Слова о необычайном и сложном, почти фантастическом строении мира, эти слова, сказанные впервые на земле, были обращены к глухим». Комиссия из членов Совета, которая должна была дать заключение о сообщении Лобачевского, оказалась несостоятельной. Никто не проявил интереса к дальнейшему обсуждению содержащихся в докладе идей, и, таким образом, полученная Лобачевским истина «истиной для некоторых» не стала.

В других случаях новизна результата не ставится под сомнение, но ученые оказываются как бы под гипнозом предвзятых представлений и потому противятся признанию его ценности. Профессор Седжвик, учитель Ч.Дарвина, отказался принять от последнего в подарок его знаменитую книгу, заявив, что он оскорблен содержащимися в ней идеями. Кандидатуру великого англичанина дважды выдвигали в почетные члены французской академии, и оба раза ученые мужи не принимали ее. Креационисты до сих пор упорно отвергают как ложную, якобы построенную на пустом месте эволюционную теорию Дарвина и ее продолжение – синтетическую теорию эволюции.

Курьезно выглядят случаи, когда по причине несовместимости старых представлений с полученными результатами ученые отказывали в эвристических достоинствах даже собственным изысканиям. Выдающийся физик М.Планк, с именем которого связывается рождение квантовой теории, не считал своей особой заслугой введение кванта действия (постоянная Планка) и лишь через десять с лишним лет прекратил попытки примирения идеи квантовых порций энергии с непрерывностью как важнейшим понятием классической физики. Новый истинный результат не принимал статуса открытия даже в глазах самого ученого.

Что же касается чужих трудов, то предвзятое к ним отношение – обычное дело. Богатый историко-научный материал подтверждает тот факт, что «для некоторых» научные результаты могут как «открываться», так и «закрываться», – в соответствии с тем, являются они положительными или отрицательными с точек зрения этих «некоторых». В конечном счете «истина торжествует» или при определенных условиях противники вынуждены по крайней мере с ней считаться. Во-первых, потому, что новый результат является объективно истинным; во-вторых, он логически обоснован.

В диалоге, разворачивающемся по поводу чьей-то истины «для меня», эти условия выступают в качестве средств, критериев, с помощью которых формируется или отвергается новая истина «для некоторых». По причине сомнительной полезности в настоящее время вряд ли заслужит особого внимания ученого мира уточнение очередного знака после запятой в числе π (за будущее ручаться не будем).

Английский астроном Дж. Адамс поставил заслон своему собственному открытию – теоретическому обоснованию размеров и координат доселе неизвестной планеты (впоследствии она была названа Нептуном) – тем, что не представил на суд астрономического научного мира должных объяснений. Аналогичные результаты чуть позже получил француз У.Ж.Ж.Леверье, которому и досталась «пальма первенства», поскольку с точки зрения доказательности его работа не вызвала претензий.

В заключение обратим внимание на следующий факт. Приведенные соображения могут навести на вывод о том, что ключ к раскрытию сути феномена открытия находится исключительно в сфере субъект-субъектных отношений, вербальной коммуникации, диалога. Но тогда придется согласиться с Платоном, который утверждал, что познание есть особого рода припоминание, которое лишь возвращается к уже известному и потому, в соответствии с современными интерпретациями, не может давать ничего нового о внешнем мире.

Владимир БЕРКОВ,
доктор философских наук,
профессор Академии управления при Президенте Республики Беларусь

В мире патентов

СПОСОБ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ

опухоли щитовидной железы и определения гистогенеза злокачественных новообразований этой железы изобрели А.Писаренко, М.Фридман и Ю.Демидчик (патент Республики Беларусь на изобретение № 15430, МПК (2006.01): G01N33/48, G01N33/53, A61B10/00; заявитель и патентообладатель: Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет»). Предложенная учеными диагностическая процедура, как отмечается, не представляет существенного риска для пациента и является малотравматичной.

Предложенный способ включает следующие стадии: осуществляют забор материала опухоли щитовидной железы путем трепан-биопсии; проводят его иммуногистохимическое исследование с использованием моноклональных антител AE1/AE3, Vimentin, Desmin, S-100, CD45RB и Synaptophysin. Далее проводится следующее: анапластический рак диагностируют при выявлении клеток, позитивно реагирующих с AE1/AE3 и в невыраженной степени – с Vimentin; медуллярный рак – при выявлении клеток, позитивно реагирующих с AE1/AE3 и Synaptophysin; дейомиосаркому – при выявлении клеток, позитивно реагирующих с Vimentin и Desmin; периферическую опухоль оболочек нервов – при выявлении клеток, позитивно реагирующих с Vimentin и S-100; лимфому – при выявлении клеток, позитивно реагирующих с CD45RB.

Подчеркивается, что для дифференциальной диагностики рака щитовидной железы способ иммуногистохимической диагностики по материалам трепан-биопсии ранее не использовался, и, согласно заявленному способу, впервые на дооперационном этапе диагностируются различные варианты рака щитовидной железы с помощью специфической реакции антиген-антитело на материале депарафинированных тканевых срезов.

Отмечается, что непосредственно перед проведением трепан-биопсии выполняется ультразвуковая визуализация патологического очага в щитовидной железе, определяются его размеры, расположение, эхо-структура, устанавливаются направление и глубина пункции. Кожа и мягкие ткани прокалываются быстрым движением иглы. Под визуальным контролем ее кончик подводится к опухолевому узлу. Затем осуществляется быстрое продвижение в избранный для забора материала участок опухоли. Биоптат получают из периферической зоны опухолевого образования (забор материала из центра опухоли более прост, но часто приводит к получению неинформативного материала, поскольку в этой зоне чаще возникает некроз и сопутствующая ему воспалительная реакция).

Применение заявленного способа не только значительно экономит время обследования пациентов, но и дает возможность выбора оптимальной лечебной тактики.

Подготовил
Анатолий ПРИЩЕПОВ,
патентовед

Объявления

ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантной должности:

– старшего научного сотрудника (1 вакансия).

В конкурсе могут участвовать граждане, имеющие высшее образование, ученую степень кандидата наук, стаж работы.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072 г. Минск, ул. Академическая, 27. Тел. (017) 284-19-15.

Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

– старшего научного сотрудника по специальности «оптика» (кандидат наук);

– ведущего научного сотрудника по специальности «лазерная физика» (кандидат наук).

В конкурсе могут участвовать граждане, имеющие высшее образование, ученую степень кандидата наук, стаж работы.

Срок конкурса – 1 месяц со дня опубликования объявления.

Адрес: 220072 г. Минск, пр-т Независимости, 68. Тел. (017) 294-94-12.

Як на Беларусь прыйшла «чыгуначная цывілізацыя»

Беларуская чыгунка мае сваю гісторыю, сваё багатае мінулае. Пачынаючы з сярэдзіны XIX стагоддзя чыгунка аказвае вялікі ўплыў на сацыяльнае і эканамічнае развіццё Беларусі. Менавіта яна стала вырашальным фактарам уцягвання беларускай эканомікі спачатку ва ўсерасійскія, а затым і еўрапейскія рынкавыя працэсы.



Чыгунка – гэта не толькі эканамічны поспех, дасягнуты з яе дапамогай. Гэта таксама і адзін з яркіх гістарычных прыкладаў уздзеяння на соцыум тэхнагеннага фактару. Для Беларусі другой паловы XIX – пачатку XX стагоддзя яна з’явілася цэнтрам навуковай думкі і тэхнічнай практыкі. Разам з чыгункай прыйшлі і іншыя «цуды» навукова-тэхнічнага прагрэсу таго часу: вадаправод, тэлеграф і тэлефон, электрычнасць. Чыгунка – гэта і першыя на тэрыторыі Беларусі навучальныя ўстановы па падрыхтоўцы кваліфікаваных тэхнічных кадраў.

Відавочная актуальнасць і знакавасць чыгункі ў мінулым і сучасным Беларусі парадзілі неўтаймаваную цікавасць да яе як гістарычнай з’явы, жыццядзейны нарыс якой напоўнены фенаменальнымі, да канца недаследаванымі фактамі і падзеямі. Нават пытанне аб пачатковай даце Беларускай чыгункі да нядаўняга часу было даволі заблытаным. Як адно з ключавых у беларускай гісторыі, яно ўзнікла на мяжы XX-XXI стагоддзяў. Менавіта тады была пастаўлена пад сумненне дата 1871 год у якасці адпраўной кропкі ў гісторыі Беларускай чыгункі. Нават калі прыняць да ўвагі, што Маскоўска-Брэсцкая лінія прайшла праз усю тэрыторыю Беларусі і злучыла Мінск з Масквой, то і тады трэба ўлічваць, што гэтая лінія была далёка не першай па часе пабудовы на тэрыторыі Беларусі. Першай жа чыгуначнай лініяй, пракладзенай на беларускай зямлі, стаў участак Парэчча – Гродна Санкт-Пецярбургска-Варшаўскай чыгункі. А дата – 15 снежня (27 – па новым стылі) 1862 года – стала днём нараджэння Беларускай чыгункі. Упершыню навукова абгрунтаванае і дакументальнае пацвярджэнне гэтага адлюстравана ў навукова-папулярным выданні «История Белорусской железной дороги. Из века XIX в век XXI», прэзентацыя якога адбылася 18 кастрычніка ў Цэнтральнай навуковай бібліятэцы імя Я.Коласа НАН Беларусі.

Прэзентацыя пачалася з дэманстрацыі фільма «Дарога даўжынёй у 150 гадоў», падрыхтаванага супрацоўнікамі аддзелаў сацыякультурнай і інфармацыйнай дзейнасці, аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў бібліятэкі сумесна з супрацоўнікамі Інстытута гісторыі НАН Беларусі. Загадчыца сектара кнігазнаўства аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў ЦНБ Алена Цітавец азнаёміла прысутных з экспазіцыяй выставы «Беларуская чыгунка: ад мінулага да сучаснага», на якой было прадстаўлена больш за 100 дакументаў XIX-XXI стагоддзяў, якія распавядаюць пра 150-гадовую гісторыю беларускай магістралі.



Намеснікам начальніка Беларускай чыгункі Пятром Стоцкім была адзначана ўнікальнасць прэзентуемага выдання як па аб’ёме і якасці прадстаўленага матэрыялу, так і па ўзроўню паліграфічнага выканання. Акадэмік-сакратар Аддзялення гуманітарных навук і мастацтваў НАН Беларусі Аляксандр Каваленя ў сваім выступленні падкрэсліў, што святочнай прэзентацыі кнігі папярэднічала вялікая і складаная праца аўтарскага калектыву беларускіх гісторыкаў і прадстаўнікоў Беларускай чыгункі пад кіраўніцтвам загадчыцы аддзелам гісторыі беларускай дзяржаўнасці Інстытута гісторыі кандыдата гістарычных навук Валянціны Яноўскай. Паводле меркавання дырэктара Інстытута гісторыі НАН Беларусі Вячаслава Даніловіча, у выніку плённага супрацоўніцтва калектываў Упраўлення Беларускай чыгункі і Інстытута гісторыі было створана ўнікальнае навукова абгрунтаванае выданне, якое з’яўляецца захавальнікам памяці аб шматлікіх пакаленнях чыгуначнікаў.

У сваю чаргу В.Яноўская распавяла аб вялікай працы па стварэнні кнігі і дапамозе калег з Брэста, Гродна, Літвы, Латвіі, Польшчы па збору матэрыялу. Яна падкрэсліла, што дадзеная праца раскрывае працэс станаўлення чыгуначнай сеткі на тэрыторыі Беларусі, асвятляе яе дзейнасць у розныя эпохі, адлюстроўвае працэсы мадэрнізацыі і сучаснага стану Беларускай чыгункі.

Сапраўды, кніга ўражвае – як сваім памерам, так і зместам. Прымаючы да ўвагі апошнія навуковыя павевы і ўлічваючы ступень распрацаванасці гісторыі Беларускай чыгункі, у дадзеным навукова-папулярным даследаванні аўтарскі калектыў вызначыў сваёй задачай раскрыць асноўныя этапы фарміравання чыгуначнай сеткі на тэрыторыі нашай краіны, паказаць удзел чыгуначнікаў у сацыяльных і ваенна-палітычных канфліктах, уплыў чыгуначнага фактару на развіццё сацыякультурнага асяроддзя рэгіёна на розных этапах гістарычнага развіцця, прасачыць асноўныя працэсы мадэрнізацыі і сучаснага стану і даляглядаў Беларускай чыгункі.

Для стварэння яе гісторыі была выкарыстана вялікая колькасць апублікаваных і неапублікаваных крыніц, выяўленых у архівасховішчах Беларусі, Расіі, Украіны і Літвы. Дарэчы, амаль 100 старонак займае дадатак, у якім праілюстравана гісторыя Беларускай чыгункі ў дакументах.

Кніга мае багаты выяўленчы матэрыял, пры гэтым значная частка здымкаў з Беларускага дзяржаўнага архіва кінафота-фонадакументаў, асабістых калекцый даследчыкаў з Латвіі, Нацыянальнага чыгуначнага музея Англіі і г.д. друкуецца ўпершыню.

Валянцін МАЗЕЦ,
Алена ФІРЫНОВІЧ,
Інстытут гісторыі НАН Беларусі

Фота С.Дубовіка, «Веды»

На фота: П.Стоцкі ўручае падзяку В.Яноўскай

ВУЧОНЫ, ПЕДАГОГ, ЛІТАРАТАР

да 100-годдзя з дня нараджэння Ю.С.Пшыркова

Сучасныя багатыя фонды Цэнтральнай навуковай бібліятэкі імя Я.Коласа НАН Беларусі ўтрымліваюць вялікую колькасць надзвычай рэдкіх выданняў, у тым ліку інкунабул, калекцыю кніг са славутай бібліятэкі Радзівілаў, іншыя каштоўныя калекцыі і паасобныя кніжныя дакументы, а таксама асабістыя архівы вядомых вучоных, пісьменнікаў, мастакоў, грамадскіх дзеячаў, якія пакінулі значны след у гісторыі айчыннай навукі і культуры.

Сярод іх пачэснае месца займае і архіў Юльяна Сяргеевіча Пшыркова (1912-1980) – руплівага даследчыка беларускай літаратуры, крытыка, заслужанага дзеяча навукі Беларусі, доктара філалагічных навук, прафесара, лаўрэата Дзяржаўнай прэміі Беларусі, якому ў гэтыя восеньскія дні споўнілася б 100 гадоў.

Ю.Пшыркоў вядомы як даследчык творчасці Якуба Коласа. Яго грунтоўныя навуковыя працы ўнеслі важкі ўклад у развіццё коласазнаўства. Вучоны быў першым сярод крытыкаў, хто належным чынам, аб’ектыўна ацаніў паэму «Новая зямля», аўтарам грунтоўнай манаграфіі «Якуб Колас. Жыццё і творчасць» (1951) і інш.

Вялікая заслуга належыць Ю.Пшыркову і ў глыбокім, аб’ектыўным і прынцыповым вывучэнні працэсу станаўлення беларускай прозы 1920-1930-х гадоў. Дзякуючы яго намаганням былі вернуты да жыцця многія імёны беларускіх пісьменнікаў, якія доўгі час неабгрунтавана замоўчваліся, і беларуская літаратура ўзбагацілася новымі цікавымі творамі.

Ю.Пшыркоў быў адным з аўтараў і рэдактарам саліднага навуковага выдання «Гісторыя беларускай дакастрычніцкай літаратуры» (1977), за ўдзел у якім у канцы 1980 года яму было нададзена званне лаўрэата Дзяржаўнай прэміі БССР імя Якуба Коласа (пасмяротна).

Трыццаць пяць гадоў Ю.Пшыркоў аддаў працы ў Інстытуце літаратуры



імя Я.Купалы НАН Беларусі, з іх звыш чвэрці стагоддзя, да дня раптоўнай смерці, плённа кіраваў сектарам дакастрычніцкай літаратуры і тэкасталогіі. Пад яго кіраўніцтвам і пры непасрэдным удзеле рыхтаваліся і выдаваліся зборы твораў Я.Купалы, Я.Коласа, М.Багдановіча, К.Чорнага і іншых пісьменнікаў.

Самаадданая навуковая дзейнасць Ю.Пшыркова была высока адзначана ўрадам рэспублікі – у 1978 годзе яму было нададзена званне заслужанага дзеяча навукі. Сярод іншых узнагарод вучонага – ордэны Вялікай Айчыннай вайны II ступені, «Знак Пашаны», медалі.

Працу навукоўца Ю.Пшыркоў арганічна спалучаў з педагагічнай: выкладаў у БДУ, Мінскім педінстытуце, пісаў падручнікі па беларускай літаратуры для сярэдняй школы, студэнтаў ВНУ, рыхтаваў высокаадукаваных, рознабаковa развітых навукоўцаў, настаўнікаў, літаратараў.

Асабісты фонд Ю.Пшыркова налічвае 1.484 адзінкі захавання за 1861-1983 гады і ўтрымлівае цікавыя дакументы біяграфічнага, творчага, службовага характару, шырокую перапіску, рэдкія фатаграфіі, а таксама вялікую калекцыю персаналій, аўтографаў, іншыя дакументы.

Да юбілейнай даты ў ЦНБ НАН Беларусі на аснове шматлікіх архіўных матэрыялаў і друкаваных дакументаў з фонду аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў падрыхтавана цікавая, пазнавальная выстаўка, якая распавядае пра жыццёвы і творчы шлях юбіляра.

Сярод экспанатаў – рукапісы яго манаграфій, чарнавікі артыкулаў па пытаннях літаратуразнаўства, прысвечаных творчасці вядомых беларускіх пісьменнікаў Я.Купалы, М.Лынькова, У.Дубоўкі, М.Гарэцкага, А.Адамовіча, Я.Брыля і іншых, а таксама даследаванні, звязаныя з імёнамі А.Пушкіна, Т.Шаўчэнкі, І.Франко.

На выстаўцы шырока прадстаўлена друкаваная спадчына Ю.Пшыркова, а таксама дакументы аб яго жыцці і творчай дзейнасці: артыкулы вядомых літаратуразнаўцаў, артыкулы з энцыклапедычных даведнікаў, вершы, прысвечаныя вучонаму, кнігі з дароўнымі надпісамі.

Урачыстае адкрыццё юбілейнай экспазіцыі адбудзецца ў дзень нараджэння Ю.Пшыркова – 31 кастрычніка 2012 года а 15-й гадзіне.

Марына ЛІС,
Таццяна ЖУК,
навуковыя супрацоўнікі аддзела рэдкіх кніг і рукапісаў ЦНБ імя Я.Коласа НАН Беларусі



ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях Рэспублікі Беларусь
Выдавец:РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1150 экз. Зак. 1123

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб’ем: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 26.10.2012 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана: Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства «Выдавецтва «Беларускі Дом друку», ЛП № 2330/0494179 ад 03.04.2009
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-24-51, 284-16-12 (тэл./ф.)
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

ISSN 1819-1444
